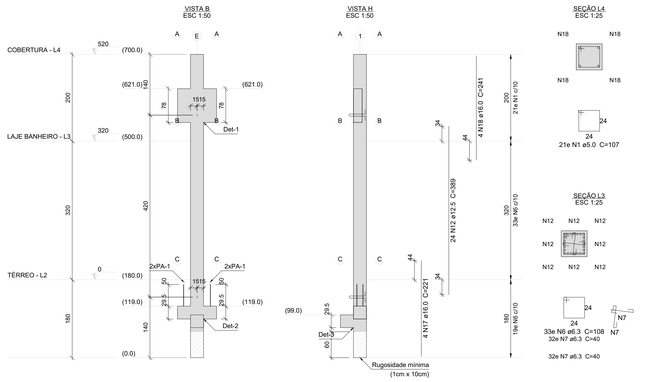
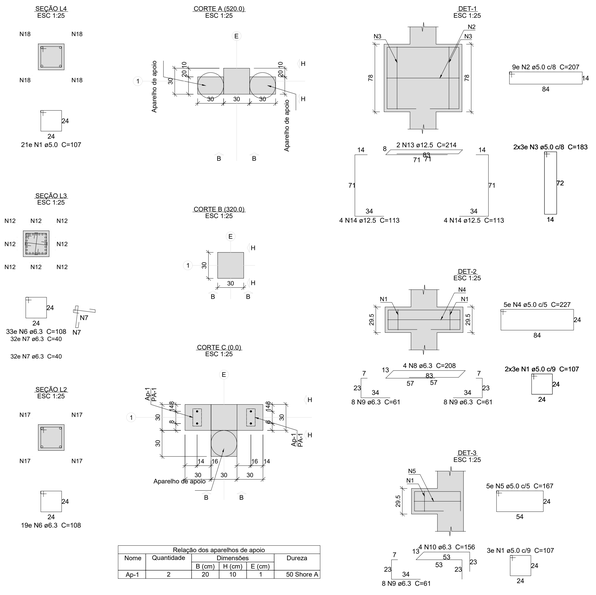
P13





Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	107	3852
	2	5.0	9	207	1863
	3	5.0	12	183	2196
	4	5.0	5	227	1135
	5	5.0	5	167	835
CA50	6	6.3	52	108	5616
	7	6.3	64	40	2560
	8	6.3	4	208	832
	9	6.3	24	61	1464
	10	6.3	4	156	624
	12	12.5	24	389	9336
	13	12.5	2	214	428
	14	12.5	8	113	904
	17	16.0	4	221	884
	18	16.0	4	241	964

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	111	27.2
	12.5	106.7	102.8
	16.0	18.5	29.2
CA60	5.0	98.9	15.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	159.1		
CA60	15.2		

Volume de concreto (C-40) = 0.77 m³
Peso total = 1929.38 kg

Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	2	20	10	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	12.5	77

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	97

Relação do aço

P13 P14

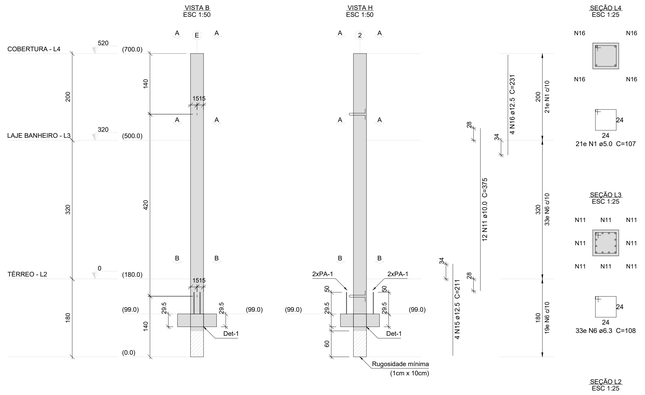
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	81	107	8667
	2	5.0	9	207	1863
	3	5.0	12	183	2196
	4	5.0	15	227	3405
	5	5.0	5	167	835
CA50	6	6.3	104	108	11232
	7	6.3	64	40	2560
	8	6.3	12	208	2496
	9	6.3	56	61	3416
	10	6.3	4	156	624
	11	10.0	12	375	4500
	12	12.5	24	389	9336
	13	12.5	2	214	428
	14	12.5	8	113	904
	15	12.5	4	211	844
	16	12.5	4	231	924
	17	16.0	4	221	884
	18	16.0	4	241	964

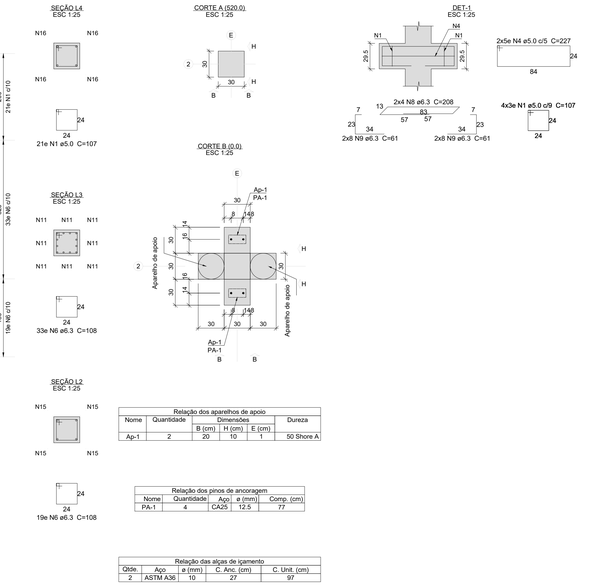
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	203.3	49.7
	10.0	45	27.7
	12.5	124.4	119.8
	16.0	18.5	29.2
CA60	5.0	169.7	26.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	226.5		
CA60	26.2		

Volume de concreto (C-40) = 1.48 m³

P14





Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	45	107	4815
	4	5.0	10	227	2270
CA50	6	6.3	52	108	5616
	8	6.3	8	208	1664
	9	6.3	32	61	1952
	11	10.0	12	375	4500
	15	12.5	4	211	844
	16	12.5	4	231	924

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	92.4	22.6
	10.0	45	27.7
	12.5	17.7	17
CA60	5.0	70.9	10.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	67.4		
CA60	10.9		

Volume de concreto (C-40) = 0.7 m³
Peso total = 1761.75 kg

Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	2	20	10	1	50 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	4	CA25	12.5	77

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	27	97

FDTE
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
JOSÉ NAZARENO
ZEZÉ GOMES
2021-2024

Projetista:
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Obra: CONSTRUÇÕES ANEXOS - ENTORNO DO PAÇO

Local: PROLONG. ESTRADA SABINA BAPTISTA DE CAMARGO

Nº Contrato: 180/2023

Coordenador do Projeto: ANTONIO CARLOS FONSECA
ART/ART: 28027230231457406
CAU/CREA: 0600420948-SP
Visto:

Título: ESTUDOS E PROJETOS DE ESTRUTURA - ANEXO I - PILARES - P13 E P14

Código: DE-PB-3-OB.01-EST-026

Elaboração: JULIO CEZAR TONETTI
ART/ART: 13700925
CAU/CREA: A58108-9
Visto: JULIO CEZAR TONETTI:346 25881846
Assinado de forma digital por JULIO CEZAR TONETTI:34625881846 Dados: 2023.12.12 14:09:17 -03'00'

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS — DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (ESTUDANDO O ENTORNO PJPG)

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS — DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO (ESTUDANDO O ENTORNO PJPG)

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA — DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (ESTUDANDO O ENTORNO PJPG)

Data: 12/2023
Revisão: 01
Escala: 1:50
Folha: 26/30